CentralControl
CC51

de **Inbetriebnahmeanleitung**

Steuerzentrale

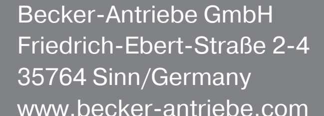
Wichtige Informationen für:
• den Monteur / • die Elektrofachkraft / • den Benutzer
Bitte entsprechend weiterleiten!
Diese Originalanleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.







Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
www.becker-antriebe.com




Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

Mit der CC51 können Sie Antriebe und Steuerungen mit bidirektionalem KNX-Funk und der Steuerungspalette Centronic I und II ansteuern.
In diesem Gerät wird freie / OpenSource Software eingesetzt. Die Quelltexte können unter http://www.b-tronic.net/source/ heruntergeladen werden. Auf Wunsch wird Becker-Antriebe die Quelltexte zum Selbstkostenpreis auf CDROM zur Verfügung stellen. Hierfür kontaktieren Sie bitte source@b-tronic.net.

Beachten Sie bitte bei der Installation sowie bei der Einstellung des Gerätes die vorliegende Montage- und Betriebsanleitung.

Gewährleistung

Bauliche Veränderungen und unsachgemäße Installationen entgegen dieser Anleitung und unseren sonstigen Hinweisen können zu ernsthaften Verletzungen von Körper und Gesundheit der Benutzer, z. B. Quetschungen, führen, sodass bauliche Veränderungen nur nach Absprache mit uns und unserer Zustimmung erfolgen dürfen und unsere Hinweise, insbesondere in der vorliegenden Montage- und Betriebsanleitung, unbedingt zu beachten sind.
Eine Weiterverarbeitung der Produkte entgegen deren bestimmungsgemäßen Verwendung ist nicht zulässig.
Endproduktehersteller und Installateur haben darauf zu achten, dass bei Verwendung unserer Produkte alle, insbesondere hinsichtlich Herstellung des Endproduktes, Installation und Kundenberatung, erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die einschlägigen aktuellen EMV-Vorschriften, beachtet und eingehalten werden.

Lieferumfang

- Steuerung CC51
- USB WLAN-Stick
- USB Flashspeicher-Stick
- USB Centronic-Stick
- USB B-Tronic/KNX-Stick (optional)
- Netzadapter
- Befestigungsmaterial für die Wandmontage
- Dokumentation zur Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise



VORSICHT

- **Bitte bewahren Sie die Anleitung auf!**
- **Nur in trockenen Räumen verwenden.**
- **Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.**
- **Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.**
- **Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.**
- **Wird die Anlage durch einen oder mehrere Sender gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.**
- **Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.**
- **Stellen Sie keine Gegenstände auf die Steuerung, die Druck auf das LCD Display ausüben könnten.**
- **Lassen Sie keine Gegenstände auf das Display fallen.**
- **Berühren Sie das Display nicht mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.**
- **Reinigen Sie das Display mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch ohne chemische Reinigungsmittel.**
- **Zerkratzen Sie das Display nicht mit den Fingernägeln oder harten Gegenständen (z. B. Ringe, Armbanduhr)**
- **Bevor Sie die Steuerung an den Netzadapter anschließen, warten Sie ab, bis sich die Steuerung an die Umgebungstemperatur angepasst hat. Bei großen Unterschieden in Temperatur und Luftfeuchtigkeit kann sich im Inneren der Steuerung Kondensat bilden, die einen Kurzschluss verursachen kann.**
- **Schalten Sie die Steuerung sofort aus, wenn der Netzadapter und die damit verbundenen Stecker verbrannt oder beschädigt sind. Ersetzen Sie einen beschädigten Netzadapter durch einen Originaladapter. Ein defekter Netzadapter darf auf keinen Fall repariert werden.**
- **Schalten Sie die Steuerung sofort aus, wenn das Gehäuse der Steuerung beschädigt ist oder wenn Flüssigkeiten eingedrungen sind.**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die CC51 darf nur für die Ansteuerung von dafür geeigneten Antrieben und Steuerungen mit bidirektionalen KNX-Funk und der Steuerungspalette Centronic I und II verwendet werden. Mit diesem Handsender können Sie eine Gruppe oder mehrere Gruppen von Geräten ansteuern.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden dürfen (z.B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z.B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).
- Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen verbinden.

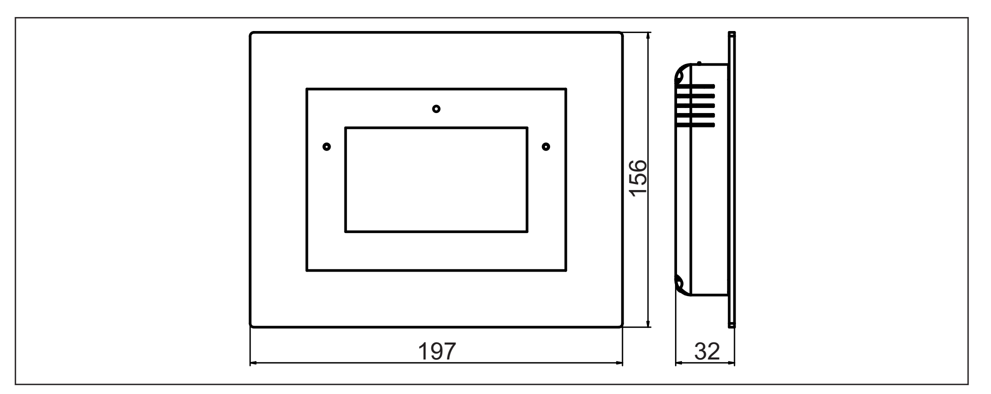


HINWEIS

- **Achten Sie darauf, dass die Steuerung nicht im Bereich metallischer Flächen oder magnetischer Felder installiert und betrieben wird.**
- **Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.**
- **Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.**

Abmessungen

Alle Abmessungen in mm.



Geräteübersicht

1. Lautsprecher
2. LAN-Anschluss
3. WLAN-Anschluss
4. Kopfhörerausgang 3,5 mm
5. Netzanschluss
6. Mikrofon
7. Betriebszustands LED
8. Integrierte Frontkamera
9. Lichtsensor
10. USB-Anschlüsse für:
- KNX-Stick
- Centronic-Stick
- Flashspeicher
- Frei
11. Reset-Taste
12. Deckel
13. Standfüße

Online Dokumentation

Neben der vorliegenden Inbetriebnahmeanleitung stellen wir Ihnen eine ausführliche Online-Dokumentation zur Verfügung.
Bitte rufen Sie folgende Internetseite auf:
http://www.becker-antriebe.net/cc51-manual.

Netzanschluss

1. Ziehen Sie den Deckel von der Steuerung ab.
2. Verbinden Sie zuerst den Netzteiladapter mit der Steuerung und anschließend stecken Sie diesen in die Steckdose.
3. Der Startbildschirm erscheint.
4. Stecken Sie nun den Deckel wieder auf die Steuerung auf.

Menü-Struktur

	Home - Bildschirm
	Mein Haus
	Einstellungen und Anwendungen

Home - Bildschirm



1. Akt. Wetteranzeige
2. Grundmenü
3. Statusanzeigen
4. Uhrzeit / Datum

Mein Haus

- Räume
  - Gruppen
  - Szenarien

Einstellungen und Anwendungen

- Kameras
- Radio
- Konfiguration
- Installation
- Systeminformationen

Inbetriebnahme Schritt für Schritt

Sprache einstellen

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Sprache einstellen“
3. Anschließend wählen Sie Ihre gewünschte Sprache aus.
4. Jetzt bestätigen Sie die Eingabe mit .
5. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „„-Button.

Verbindung mit Netzwerk und Internet herstellen



HINWEIS
Für einige Funktionen wird eine Internetverbindung benötigt.
Um diese Funktionen nutzen zu können stellen Sie bitte sicher, dass die CC51 mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, eine Internetverbindung besteht und Uhrzeit sowie Datum richtig eingestellt sind.
Bitte beachten Sie, dass, abhängig von den Vertragsbedingungen Ihres Internet-Anbieters, hierfür Kosten anfallen können.

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Netzwerkeinstellungen“
3. Wählen Sie „Ethernet“, wenn Sie über ein LAN-Kabel die Verbindung zu Ihrem Netzwerk herstellen möchten. Andernfalls wählen Sie „WiFi“ aus und geben die notwendigen Zugangsdaten Ihres Drahtlosnetzwerkes ein.
4. Wählen Sie unter Netzwerkkonfiguration aus, ob diese mittels „DHCP“ oder „Manuell“ erfolgen soll. Bei manueller Konfiguration geben Sie die folgende Daten ein: IP-Adresse, Netzmaske, Gateway und Nameserver.
5. Jetzt bestätigen Sie die Eingaben mit .

Verbindung herstellen über LAN

1. Ziehen Sie den Deckel von der Steuerung ab.
2. Verbinden Sie das LAN-Kabel mit der Steuerung.
3. Im Hauptdisplay erscheint bei erfolgreicher Anmeldung das LAN-Symbol .
4. Stecken Sie nun den Deckel wieder auf die Steuerung auf.



VORSICHT
Verlegen Sie das LAN-Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.

Verbindung herstellen über WLAN

1. Drücken Sie den ⚙-Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Netzwerkeinstellungen“
3. Anschließend wählen Sie unter „Schnittstelle“ WiFi aus.
4. Jetzt geben Sie die SSID des ausgewählten Routers ein und bestätigen die Eingabe mit ☑.
5. Anschließend geben Sie den Schlüssel (PSK) ein und bestätigen die Eingabe mit ☑.
6. Jetzt verlassen Sie das Menü mit der ☑-Taste.
7. Jetzt drücken Sie den Button „Neustart“ und bestätigen die Eingabe mit ☑.
8. Im Hauptdisplay erscheint bei erfolgreicher Anmeldung das WLAN-Symbol .

Datum und Uhrzeit einstellen

1. Drücken Sie den ⚙ -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „ -Konfiguration“ und „Datum und Uhrzeit“
3. Wählen Sie „automatisch (NTP)“, wenn eine Internetverbindung zur Verfügung steht. Andernfalls wählen Sie „manuell“ und geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein.
4. Wählen Sie das gewünschte Uhrzeit-, Datumsformat und die Zeitzone aus.
5. Jetzt bestätigen Sie die Eingabe mit ☑.
6. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „⌂ „-Button.

Wetter Ort



HINWEIS
Für diese Funktion ist eine Internetverbindung notwendig.

1. Drücken Sie den ⚙ -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Wetter Ort“
3. Geben Sie den gewünschten Wetter Ort ein.
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit ☑.
5. Wählen Sie gegebenenfalls aus der angezeigten Liste den gewünschten Ort aus.
6. Jetzt bestätigen Sie die Eingabe mit ☑.
7. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „⌂„-Button.

B-Tronic / KNX -Empfänger hinzufügen

1. Drücken Sie den ⚙ -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.

2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Hausinstallation“ und „Empfänger“.
3. Drücken Sie die Schaltfläche „+“
4. Jetzt geben Sie den Empfängernamen ein.
5. Anschließend wählen Sie den Empfängertyp und den Gerätetyp.
6. Bestätigen Sie die Eingaben mit ☑.
7. Jetzt bringen Sie den Empfänger in Lernbereitschaft gemäß der Anleitung des Empfängers.
8. Anschließend starten Sie das Einlernen mit ☑.
9. Das erfolgreiche Einlernen wird im Display angezeigt.
10. Abhängig vom Funktionsumfang erfolgt eine Quittierung des Empfängers. Art und Umfang der Quittierung entnehmen Sie bitte der Anleitung des Empfängers.
11. Gehen Sie mit allen weiteren B-Tronic / KNX -Empfängern wie oben beschrieben vor.
12. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „ „-Button.

Centronic-Empfänger hinzufügen

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Hausinstallation“ und „Empfänger“.
3. Drücken Sie die Schaltfläche „+“
4. Jetzt geben Sie den Empfängernamen ein.
5. Anschließend wählen Sie den Empfängertyp und den Gerätetyp.
6. Bestätigen Sie die Eingaben mit ☑.
7. Jetzt bringen Sie den Empfänger mit dem eingelernten Mastersender in Lernbereitschaft gemäß der Anleitung des Empfängers.
8. Anschließend starten Sie das Einlernen mit ☑.
9. Das erfolgreiche Einlernen wird im Display angezeigt.
10. Abhängig vom Funktionsumfang erfolgt eine Quittierung des Empfängers. Art und Umfang der Quittierung entnehmen Sie bitte der Anleitung des Empfängers.
11. Gehen Sie mit allen weiteren Centronic Empfängern wie oben beschrieben vor.
12. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „ „-Button.

Räume erstellen

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Hausinstallation“ und „Räume“.
3. Drücken Sie die Schaltfläche „+“
4. Jetzt geben Sie dem Raum einen Namen.
5. Bestätigen Sie die Eingaben mit ☑.
6. Gehen Sie mit allen zu erstellenden Räumen wie oben beschrieben vor.
7. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „“-Button.

Empfänger zu Räumen hinzufügen

1. Drücken Sie den ⚙ -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „🔧-Hausinstallation“ und „Räume“.
3. Wählen Sie den gewünschten Raum aus.
4. Drücken Sie die Schaltfläche „+“ um die Liste der noch nicht den Räumen zugewiesenen Empfängern einzusehen.
5. Wählen Sie den gewünschten Empfänger aus, der dem Raum zugewiesen werden soll.
6. Gehen Sie mit allen Empfängern, die in diesem Raum enthalten sein sollen, wie oben beschrieben vor.
7. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „⌂“-Button.

Gruppen erstellen



HINWEIS
Gruppen können nur aus Empfängern gleichen Typs bestehen.
Gruppen können, genauso wie Empfänger, Räumen zugefügt werden.

1. Drücken Sie den ⚙ -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „🔧-Hausinstallation“ und „Gruppen“.
3. Drücken Sie die Schaltfläche „+“
4. Wählen Sie den gewünschten Empfängertyp aus.
5. Jetzt geben Sie der Gruppe einen Namen.
6. Bestätigen Sie die Eingaben 2x mit ✓.
7. Gehen Sie mit allen zu erstellenden Gruppen wie oben beschrieben vor.
8. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „⌂“-Button.

Empfänger zu Gruppen hinzufügen



HINWEIS
Gruppen können nur aus Empfängern gleichen Typs bestehen.

1. Drücken Sie den ⚙ -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „🔧-Hausinstallation“ und „Gruppen“.
3. Wählen Sie die gewünschte Gruppe aus.
4. Drücken Sie die Schaltfläche „+“ um die Liste der Empfänger einzusehen.
5. Wählen Sie den gewünschten Empfänger aus, der der Gruppe zugewiesen werden soll.
6. Gehen Sie mit allen Empfängern, die in dieser Gruppe enthalten sein sollen, wie oben beschrieben vor.
7. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „⌂“-Button.

Bedienung

Empfänger bedienen

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Mein Haus“ zu gelangen.
2. Jetzt wählen Sie den gewünschten Raum aus.
3. Anschließend wählen Sie den zu bedienenden Empfänger aus.
4. Jetzt können Sie den Empfänger bedienen.
5. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „ „-Button.

Empfänger Rohrantriebe



HINWEIS
Bei B-Tronic Empfängern erhalten Sie eine Rückmeldung zum aktuellen Zustand und die Möglichkeit, durch Tippen auf die gewünschte Position in der Zustandsanzeige, einen entsprechenden Fahrbefehl auszulösen.

B-TRONIC

centronic by Becker

▲	AUF-Taste
■	STOPP-Taste
▼	AB-Taste
1	Zwischenposition 1
2	Zwischenposition 2
	Zustandsanzeige

Empfänger Dimmer



HINWEIS
Bei B-Tronic Empfängern erhalten Sie eine Rückmeldung zum aktuellen Zustand und die Möglichkeit, durch Tippen auf die gewünschte Position in der Zustandsanzeige, einen entsprechenden Dimmbefehl auszulösen.

▲	AUF-Taste
■	STOPP-Taste
▼	AB-Taste
1	Zwischenposition 1
2	Zwischenposition 2
	Zustandsanzeige

Empfänger Schalter



HINWEIS
Bei B-Tronic Empfängern erhalten Sie eine Rückmeldung zum aktuellen Zustand.

	EIN-Taste
	AUS-Taste
	Zustandsanzeige

Gruppen bedienen



HINWEIS
Gruppen können nur aus Empfängern gleichen Typs bestehen.
Gruppen können, genauso wie Empfänger, Räumen zugefügt werden

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Mein Haus“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie die Schaltfläche „Gruppen“.
3. Anschließend wählen Sie die gewünschte Gruppe aus.
4. Jetzt können Sie die Gruppe bedienen. Die Bedienung erfolgt jeweils wie beim Empfängertyp beschrieben.
5. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „ „-Button.

Erweiterte Konfiguration

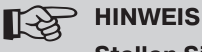
Bildschirmeinstellungen

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Bildschirmeinstellungen“
3. In diesem Menü können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Uhrzeit Anzeige
- Wetter anzeigen
- LCD Helligkeit
- Startbildschirm (Zeit bis zur Rückkehr zum Startbildschirm)
- Bildschirm aus (Zeit bis zum Abschalten des Bildschirms)

1. Bestätigen Sie die Eingaben mit .
2. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „„-Button.

Sichern und Wiederherstellen



HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass in dem dafür vorgesehenen Steckplatz der mitgelieferte Flashspeicher eingesteckt ist.

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Sichern und Wiederherstellen“
3. In diesem Menü können Sie eine Sicherung der akt. Konfigurationen vornehmen oder, wenn vorhanden, eine Sicherung wieder herstellen.
4. Drücken Sie die entsprechende Schaltfläche.
5. Bestätigen Sie die Eingaben mit .
6. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „„-Button.

Aktualisierung der Systemsoftware



HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass in dem dafür vorgesehenen Steckplatz der mitgelieferte Flashspeicher eingesteckt ist.
Für diese Funktion ist eine Internetverbindung notwendig.

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.

2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Aktualisierung“
3. Wenn eine neue Version verfügbar ist, können Sie diese über die Schaltfläche „Jetzt herunterladen und installieren?“ herunterladen. Die neue Version wird automatisch installiert.
4. Das Gerät startet automatisch neu.

Werkseinstellung

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Werkseinstellung“
3. In diesem Menü können Sie **ALLE** Einstellungen auf Werkseinstellung zurücksetzen.
4. Bestätigen Sie die Eingaben mit .
5. **ALLE** Einstellungen wurden zurückgesetzt. Das Gerät muss nun neu gestartet werden. Dazu drücken Sie die Schaltfläche „Neustart“.

Neustart

1. Drücken Sie den -Button um in das Menü „Einstellungen und Anwendungen“ zu gelangen.
2. Jetzt drücken Sie nacheinander die Buttons „-Konfiguration“ und „Neustart“
3. In diesem Menü können Sie das Gerät neu starten.
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit .
5. Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie den „ „-Button.

Zugangsdaten



HINWEIS
Für diese Funktion ist eine Internetverbindung notwendig.

Anmelde-Code anfordern

Zur Einrichtung des Gateway Zugangs ist ein Anmelde-Code nötig.

1. Gehen Sie in das Menü „Zugangsdaten“ (-> -> Zugangsdaten)
2. Jetzt drücken Sie auf den Button „Anmelde-Code anfordern und anzeigen?“



HINWEIS
Der angezeigte Code ist für die nächsten 30 Minuten gültig.

Erstmalige Anmeldung über das Internet

1. Geben Sie über Ihren Browser folgende Adresse ein: **http://gw.b-tronic.net**
2. Anschließend klicken Sie auf „Noch keine Zugangsdaten?“
3. Jetzt füllen Sie „Ihre Anmeldung“ komplett aus.
4. Drücken Sie nun den Button „Speichern“.

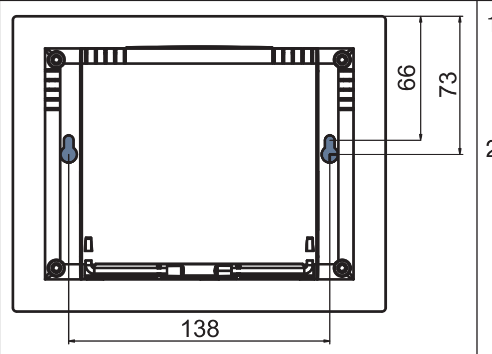
5. Sie erhalten eine Bestätigungsemail an Ihre angegebene Emailadresse. Diese müssen Sie bestätigen.
6. Jetzt können Sie sich mit Ihrer Email bzw. Name und ihrem Passwort unter „**http://gw.b-tronic.net** “ anmelden.

Montage

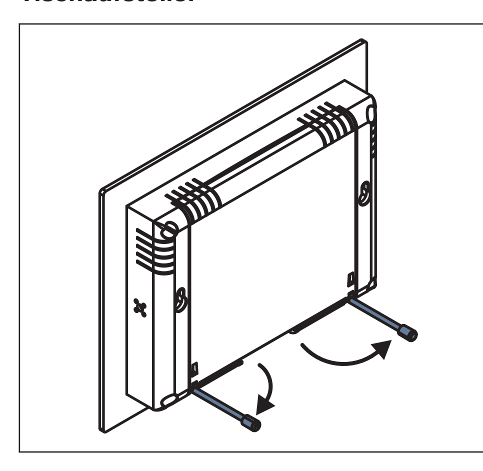


VORSICHT
Verlegen Sie die Netzanschlussleitung so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.

Wandmontage

	1. Prüfen Sie vor der Montage an der gewünschten Montageposition die einwandfreie Funktion von Sender, Empfänger und ggfs. WLAN. 2. Befestigen Sie die Halterung mit den zwei beigelegten Schrauben an der Wand.

Tischaufsteller

	1. Prüfen Sie, ob an der gewünschten Aufstellposition die Funktion von Sender, Empfänger und ggfs. WLAN einwandfrei funktionieren. 2. Klappen Sie die Standfüße um 90° aus.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, da dieses den Kunststoff angreifen kann.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit	0°C bis +55°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 80 % (nicht kondensierend)
Funkfrequenz	868,3 MHz
CPU	ARM9 454 MHz
Speicher	128 MB
Display	10,9 cm / 4,3“ Touch Screen Auflösung: 480 x 272 Pixel
Kamera	640 x 480 Pixel VGA RGB
Betriebssystem	Linux
Abmessungen (B x H x T)	197 x 156 x 34 mm

Anschlüsse

USB WLAN-Stick	IEEE802.11n WPA / WPA2
USB-Flash-Stick	1 GB
USB- Centronic RF-Stick	868,3 MHz
USB-KNX-Stick	868,3 MHz
Ethernet	10 / 100 TBase
Headset	3,5 mm Klinke

Die maximale Funkreichweite beträgt am und im Gebäude bis zu 25 m und im freien Feld bis zu 350 m.

Allgemeine Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Firma Becker-Antriebe GmbH, dass sich das Gerät B-Tronic Central-Control CC51 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie R&TTE 1999/5/EG befindet.
Bestimmt für den Gebrauch in folgenden Ländern: EU, CH, NO, IS, LI

Technische Änderungen vorbehalten.

4035 630 027 0 04.02.2013

